





# TMX-618 y TMX -628

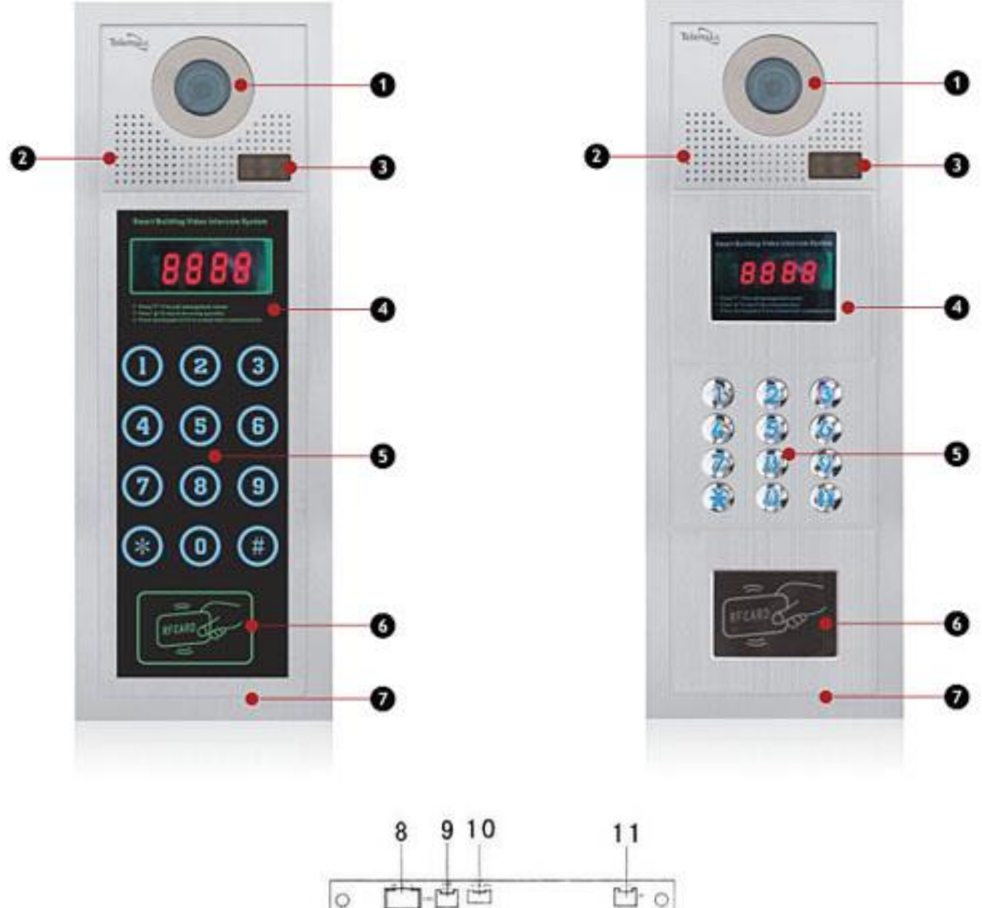
*Instalación, Ajustes y Manual de Usuario*

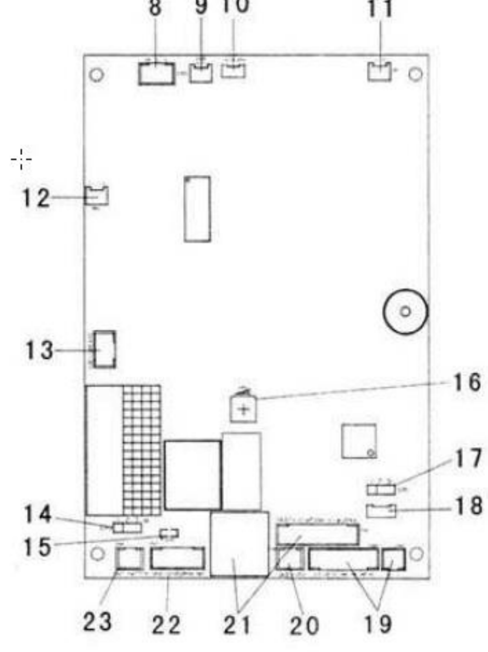


Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com

# Contenido

## Partes y funciones de las terminales



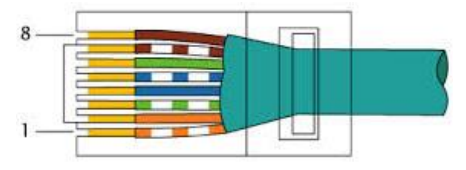









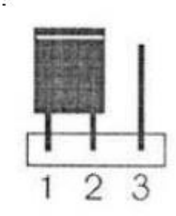
1. Cámara
2. Bocina
3. Led's IR
4. Display
5. Teclado
6. Lector de tarjeta RFID
7. Micrófono
8. Terminal de control remoto
9. Terminal  Led's IR
10. Terminal de Cámara
11. Terminal de Bocina
12. Terminal de Micrófono
13. Terminal de Control de Acceso
14. Jumper(SIP2) controlador de apertura
15. Indicadores de led para apertura
16. Volumen (VR1)
17. Jumper(SIP1) para reestablecer a valores de fabrica
18. Terminal para programación
19. Terminal de teclado
20. 12v alimentación
    - GND
    - +12V
21. Terminal para  8 pines y terminal RJ45 (la misma función , solo utilizar una)
    1. GND : cable de tierra de frente de calle
    2. TX: cable de Telecomunicación de frente de calle
    3. V- : Cable de Video – de  frente de calle
    4. WFS: trasmisión de sonido de frente de calle
    5. NULO: nada
    6. V+ : cable de video + de frente de calle
    7. WJS: receptor de sonido de frente de calle
    8. NUL: nada

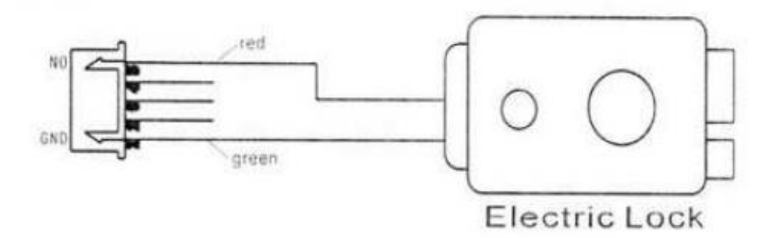


22. Terminal para cerradura electrónica (diagrama de conexión de cerradura y frente de calle)

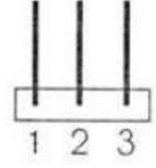
- GDN : cable negativo de la fuente de alimentación
- +12V : cable positivo de la fuente de alimentación
- COM : Terminal común del Relay
- NC : Terminal Normalmente Cerrada del Relay
- NO : Terminal Normalmente Abierta del Relay

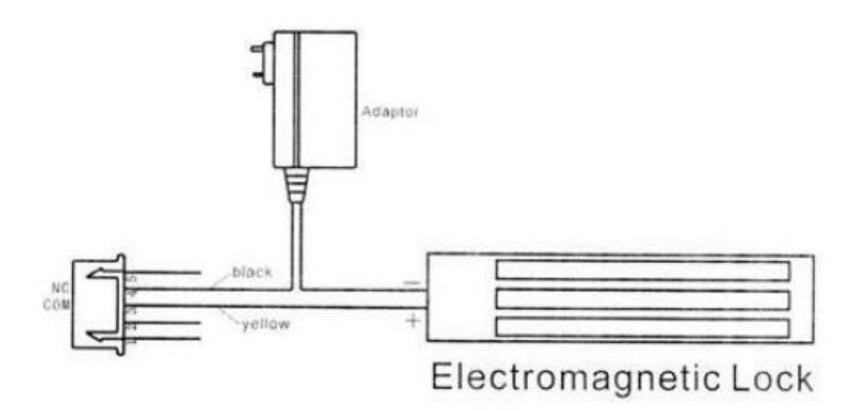
1. Diagrama de conexión de Cerradura eléctrica
   modo del Jumper : conectado 1 & 2




2. Diagrama de conexión de cerradura electromagnética (la alimentación de la cerradura electromagnética es aparte)
   modo del Jumper: sin conexión 1,2,3

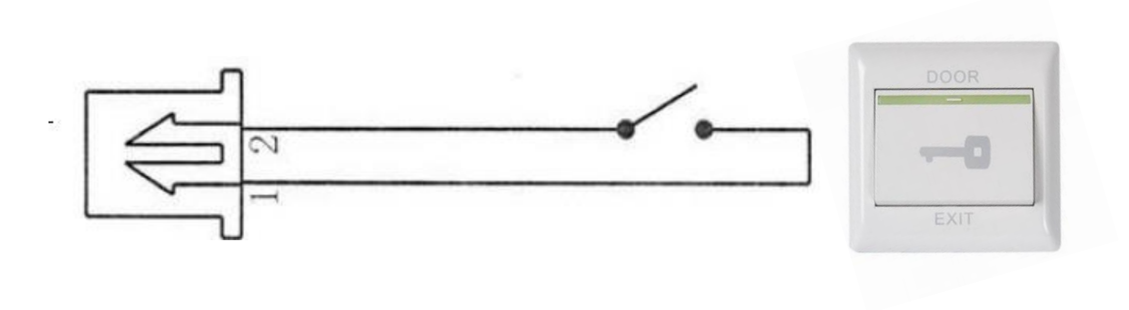





Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com

23. Botón para abrir puerta.




## Características e Instrucciones

### Características

- Video intercomunicación entre frente de calle y monitores
- Monitor de desbloqueo
- RFID para desbloqueo
- Contraseña público o privado para desbloqueo. Esta función puede ser cancelada para el mejor manejo
- Varios frentes de calle pueden ser conectado

### Instrucciones

- El visitante puede marcar el número de departamento directamente. presionando # cancela lo marcado y después marcar de nuevo
- Después el monitor sonara, y el usuario podrá hablar con el visitante por el auricular o presionando el botón para hablar y la estación comenzara una cuenta hacia atrás de 45s para hablar .presionando cualquier número del 0-9 y retrasara el tiempo de conversación
- Llamar a la estación del conserje marcando 7 y *. Una vez que conteste el conserje comenzara una cuenta hacia atrás de 45s para hablar y se cortara la comunicación después de 45s
- Estación del conserje habla al frente de calle:







Una vez que suena el frente de calle, te mostrara AAAA y después presiona * para hablar con la estación del conserje. La conversación se termina después de 45s y esta se puede terminar presionando #

## Contraseña Residencial para desbloqueo

- ✓ Presionando 8 y * te mostrara OFF, quiere decir que la Contraseña residencial de desbloqueo esta cancelada, para reestablecer esta función debes entrar a SYS2
- ✓ si te muestra r quiere decir que la Contraseña residencial de desbloqueo está habilitado.
- ✓ Una vez que la Contraseña residencial de desbloqueo está habilitada, marcar el número de la habitación de 4 dígitos ( si el número de habitación es menor a 4 dígitos , necesitas agregar 0 , por ejemplo 0101) y te mostrara P(PASS) y después ingresa el Contraseña residencial de 4 dígitos para abrir la puerta, si los 4 dígitos están correctos la puerta se abrirá y mostrara OPEN
- ✓ si la Contraseña es errónea mostrara ErOO
- ✓ si el número de habitación no está autorizado mostrara Er06
- ✓ si la telecomunicación es errónea mostrara Er02 o Er03.
- ✓ si el número de habitación es erróneo mostrara Er01

  El Contraseña residencial original es 1234

  PS: si la Contraseña residencial de desbloqueo está habilitada, y una vez abierta la puerta por la Contraseña residencial se cancelaran todas las alarmas

## Contraseña pública de desbloqueo

- ✓ Presiona 9 y * y te mostrara OFF , quiere decir que la Contraseña pública de desbloqueo esta cancelada, para reestablecer esta función necesitas entrar al estado de SYS2
- ✓ Si te muestra - - - - quiere decir que la Contraseña pública de desbloqueo está habilitado

- ✓ Ingresa 4 dígitos de la Contraseña para abrir la puerta, si la Contraseña es correcta mostrara OPEN , de otra manera mostrara ErOO. La Contraseña pública original es 8888
- ✓ Presiona 6 y * y te mostrara - - - - el administrador ingresara su Contraseña y * , si la Contraseña es errónea mostrara ErOO y el administrador cancelara el ajuste
- ✓ Si la Contraseña de administrador es correcta mostrara PASS, después mostrara r , el administrador ingresara los 4 dígitos de la habitación (si el número de habitación es menor a 4 dígitos , necesitas agregar 0 , por ejemplo 0101) si el número de habitación es erróneo mostrara ErOO y volverá a mostrar r de nuevo para repetir los pasos previos
- ✓ Si el número de habitación es correcto mostrara P y el administrador ingresara los 4 dígitos de la Contraseña pública , si los ajustes están hechos mostrara PASS
- ✓ Si el número de habitación no está autorizado mostrara ErO6
- ✓ Si los ajustes no son correctos mostrara ErO4
- ✓ Si la telecomunicación es errónea mostrara Er02 o Er03.

## Cambiar la Contraseña residencial

- ✓ Presiona 5 y * y mostrara r y después el residente ingresara 4 dígitos del número de habitación (si el número de habitación es menor a 4 dígitos , necesitas agregar 0 , por ejemplo 0101) si el número de habitación es erróneo mostrara ErO1
- ✓ Si el número de habitación es correcto mostrara P y después el residente ingresara 4 dígitos de la anterior Contraseña residencial
- ✓ Si el número de habitación no está autorizado , mostrara ErO6
- ✓ Si los ajustes no son correctos mostrara ErO4
- ✓ Si la telecomunicación es errónea mostrara Er02 o Er03. si es así , por favor cancela la configuración
- ✓ Si la Contraseña residencial anterior es correcta ,mostrara n y después el residente ingresara 4 dígitos nuevos para la Contraseña residencial , si la configuración se hace mostrara PASS
- ✓ Si no existe comunicación mostrara ErO6
- ✓ Si la configuración falla mostrara ErO4
- ✓ Si la telecomunicación es errónea mostrara Er02 o Er03.

La Contraseña residencial original es 1234.



Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com

## Desbloqueo con RFID

- ✓ Si los residentes autorizan usar ID Card , después ellos podrán pasar la ID Card para abrir la puerta del frente de calle, si el frente de calle está conectado a una cerradura
- ✓ Como pasar la ID card : poner la ID Card cerca de la ventana de control de acceso hasta escuchar un ding , después la puerta se abrirá

## Parámetros de ajuste del Frente de calle

- Para regresar el equipo a su estado original

1. Primero, corta la energía del frente calle y después conecta el jumper 1&2 del SIP1 para un crear un corto circuito
2. Energizar el frente de calle , si la memoria se restauró al estado original mostrara PASS y se escuchara un Ding
3. Mientras tanto quita el jumper 1&2 y ponerlo en 2&3 para crear un corto circuito
4. Y ya puedes usar el frente calle normalmente.

- Estado Original

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contraseña de Administrador | 6666 | Contraseña de desbloqueo | 8888 |
| Núm. Frente de calle | 1 | Min. Núm. Pisos | 4 |
| Max. Núm. De pisos | 32 | Max. Núm. habitaciones | 16 |
| Tiempo de desbloqueo | 1-10 sec. | | |

Notas:

1) De acuerdo con los diferentes requerimientos ,configurar el máximo número de pisos y habitaciones en orden a cortan la operación del frente de calle
2) El cambio de la Contraseña de administrador y Contraseña de desbloqueo para un mejor manejo y mantenimiento
3) Bajo condiciones normales de trabajo , el jumper tiene que estar retirado de SIP1 1&2

## Como entrar a configuración de parámetros

- ✓ Presionar 1 y * te mostrara - - - - y después el administrador ingresara la Contraseña a 4 dígitos y presionara *
- ✓ si te muestra SYS1, ya pueden ser configurados los siguientes parámetros
- ✓ la Contraseña de administrador original es 6666.
- ✓ Presiona 0* para salir de SYS1

| Parametros | Estado | Presionar | Display | Presionar | Display | Buzzer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero de la estacion | SyS1 | 1 + * | ID + numero de Estacion | Nuevo Num. De estacion + * | PASS | Ding |
| Min. Numero de Pisos | SyS1 | 2 + * | FL+numero de Piso | Nuevo Num. De pisos + * | PASS | Ding |
| Max. Numero de Pisos | SyS1 | 3 + * | LL+Numero de Piso | Nuevo Num. De pisos + * | PASS | Ding |
| Max. Numero de Habiatciones | SyS1 | 4 + * | LR+Numero de Habitacion | Nuevo Num. De pisos + * | PASS | Ding |
| Cambiar Clave de Administrador | SyS1 | 5 + * | - - - - | Clave nueva a 4 digitos + * | PASS | Ding |
| Cambiar Clave Publica de Desbloqueo | SyS1 | 6 + * | - - - - | Clave nueva a 4 digitos + * | PASS | Ding |
| Configura numero de habitacion (Presionar el boton de configuracion del Decoder) | SyS1 | 7 + * | PR+ 1 | 1˜6 numero de Terminal + * + 4 digitos del numero de habitacion + * PS2 | PASS | Ding |
| Retraso del tiempo de desbloqueo | SyS1 | 8 + * | L+ Tiempo | 3 digitos para el tiempo + * PS1 | PASS | Ding |

Notas:

- PS: Presionar # para salir del cualquier cambio y regresara a SYS1 antes presionando *
- PS1: Numero de 3 dígitos para el tiempo debe ser menos de 255, y numero de 3 dígitos multiplicar 0.1 segundos es igual al tiempo de retraso, si el numero de 3 dígitos es mayor a 255 mostrara ER08 y escuchara Ding por 5 tiempos.
- PS2: durante el periodo de configuración , el administrador pone el cable de comunicación del frente de calle para conectar con el adaptador y después alimentarlos,
  - Si la comunicación es errónea mostrara ER02 y ER03
  - Si no responde el adaptador mostrara ER06
  - Si la configuración está hecha mostrara PASS y después muestra ER02, ER03 y ER06, y mostrara PR? Donde ? es el número de terminal que está fallando







- Si después de mostrar PASS, muestra PR? y el ? es el número del siguiente adaptador
- Si la comunicación es correcta mostrara PR? y el administrador puede continuar con la operación.
- Durante el periodo de configuración ,mantener presionado # por dos ocasiones cancelara la configuración del número de habitación y regresara a SYS1

- SyS1: durante el periodo de configuración
  - Si muestra ER06 el administrador necesita verificar que el botón de configuración del adaptador se haya presionado
  - Si los cables de comunicación entre el adaptador y el frente de calle están bien conectados
  - Si no se ingresa los 4digitos del número de apartamento en 4 minutos y presiona *
  - Si están unas luces parpadean, se puede configurar el número de habitación
  - Si no hay una configuración del frente de calle después de 4 minutos el adaptador cancelara automáticamente las configuraciones
  - Mientras tanto el adaptador iniciara un conteo regresivo de 240s después de recibir una configuración del frente de calle cada vez

✓ Presionar 2 y * y mostrara - - - - y después el administrador ingresara 4 dígitos de la Contraseña administrador y presionara *, si muestra SYS2 podrá ingresar los siguientes parámetros.
✓ La Contraseña de administrador original es 6666.
✓ Presionar 0* para salir de SYS2

| Parametros | Estado | Presionar | Display | Presionar | Display | Presionar | Display | Buzzer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Restablecer Clave Residencial para Apertura | SyS2 | 5 + * | OFF/on | 8 | on | * | PASS | Ding |
| Prohibir Clave Residencial para Apertura | SyS2 | 5 + * | OFF/on | 4 | OFF | * | PASS | Ding |
| Restablecer Clave Publica para Apertura | SyS2 | 6 + * | OFF/on | 8 | on | * | PASS | Ding |
| Prohibir Clave Publica para Apertura | SyS2 | 6 + * | OFF/on | 4 | OFF | * | PASS | Ding |

PS: presionar # para salir de cualquier cambio y regresar a SYS2 antes de presionar *


Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com







## Configurar parámetros del Network Switch

Cuando el frente calle esta en SYS2, presiona 4 y * y mostrara - - - - e ingresar 4 dígitos de la Contraseña de ingeniería 2960.

- Si la contraseña de ingeniería es errónea mostrara ER00
- si la contraseña es correcta escuchara un largo Ding y mostrar PASS
- Cuando LS aparece después de PASS ha llegado a los parámetros de configuración del Network Switch
- Presionar 0* para salir y cancelar la configuración

PS, solo cuando los monitores son arriba de 3000pcs, para la configuración es útil consultar con el ingeniero si usted necesita detalles para alargar su sistema.

## Descripción de Error

| Clave | Descripcion | Clave | Descripcion |
|---|---|---|---|
| Er00 | Error de conraseña | Er06 | no responde entre frente de calle y adaptador |
| Er01 | No esiste numero de habiatacion | Er07 | Falla de comuncacion entre adaptador y monitores |
| Er02 | Error de trasmicion | Er08 | El retraso de desbloqueo es |
| Er03 | Conflicto de trasmicion | Er09 | Error ingresando parametros de Network Switch |
| Er04 | Fallo de ajuste de contraseña residencial | Er10 | Error de configuracion en parametros de Network Switch |

Nótese que el para metro de operación es A+ * de manera que presiona primero Ay después suelta para presionar *.

## Parámetros técnicos

| | |
|---|---|
| display | 4 Digitos |
| tiempo para hablar | 45 seg |
| Corriente en standby | 36mA |
| Cámara CCD | 520tv líneas |
| Frecuencia de barrido | 15625Hz 50Hz |
| Minima iluminacion | 0 lux |
| Video de salida | 1Vp-p 50Ω |
| Audio de salida | >100mW |
| Frecuencia de respuesta | 500-3400hz ± 3dB |
| Dimension de la instalacion | 360*130*52 mm |
| Diemcion de frente de calle | 350*110*34 mm |

## Instrucciones de instalación y atenciones

- Montar en pared e incorporar la instalación
- No poner en la lluvia
- No poner bajo el sol fuerte para proteger la cámara
- No poner cerca de campos magnéticos fuertes
- Cuando el frente calle esta puesta en una puerta de metal, la puerta debe estar conectada a tierra
- Cuando el frente de calle este montado en la pared , no tener obstáculos que puedan acumular agua
- No poner en lugares sucios y ruidosos, la voces deben ser menor de 70dB
- No poner en lugares fríos y calientes , la temperatura debe ser de -40 a 50 °C







# ID Tarjeta guía de usuario

## Especificaciones técnicas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Voltaje de operación | 12-15 Vcd | Ajuste de tiempo de desbloqueo | 0-25 seg |
| Corriente | <100mA | Señal de Salida de desbloqueo | +5V/100mA |
| Capacidad de Tarjetas | 2720 pcs | Corriente maxima de Relay | 100mA |
| Tipo de Tarjeta | Em Card o EM compatible | Dimenciones | 88.5*46*19.5 mm |
| Distancia de Lectura | 5- 10 cm | Temperatura de Operación | -10~+70 °C |
| Velocidad de Lectura de tarjeta | <0.35 | Humedad de Operación | 10% - 90% |

## Función de terminales

unlock signal relay current output
manage
pass word
delete
Normally open connect
Public connect
Normally closed connect
管理 密码 清空
+12V power supply input
ground
5V unlock signal output
power supply light
遥控输入
green light
red light
remote control input



Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com

## Guía de usuario

Inicialización

- Inicializar contraseña de administrador:
  1. Apagar el equipo
  2. conectar el JP2
  3. después encender el equipo y escuchara un largo beep
  4. desconectar el JP2

- Hacer una tarjeta administrador:
  1. Apagar el equipo
  2. Conectar el JP1
  3. Encender el equipo
  4. Encenderán un led verde, sonara cada 1.5 sec
  5. Pasar una tarjeta , escuchara un largo beep
  6. Y esa tarjeta es ahora una tarjeta administradora
  7. Apagar el equipo , y desconectar el JP1

- Borrar todas las tarjetas
  1. Apagar el equipo
  2. Conectar el JP3
  3. Encender el equipo
  4. Escuchara un largo beep, todas las tarjetas son borradas y el tiempo de desbloqueo se inicializa a 1 sec.
  5. Desconectar el JP3 ,.

Esta función puede ser finalizada por control remoto

Nota. Después de inicializar debe desconectar los JP

Agregar tarjetas

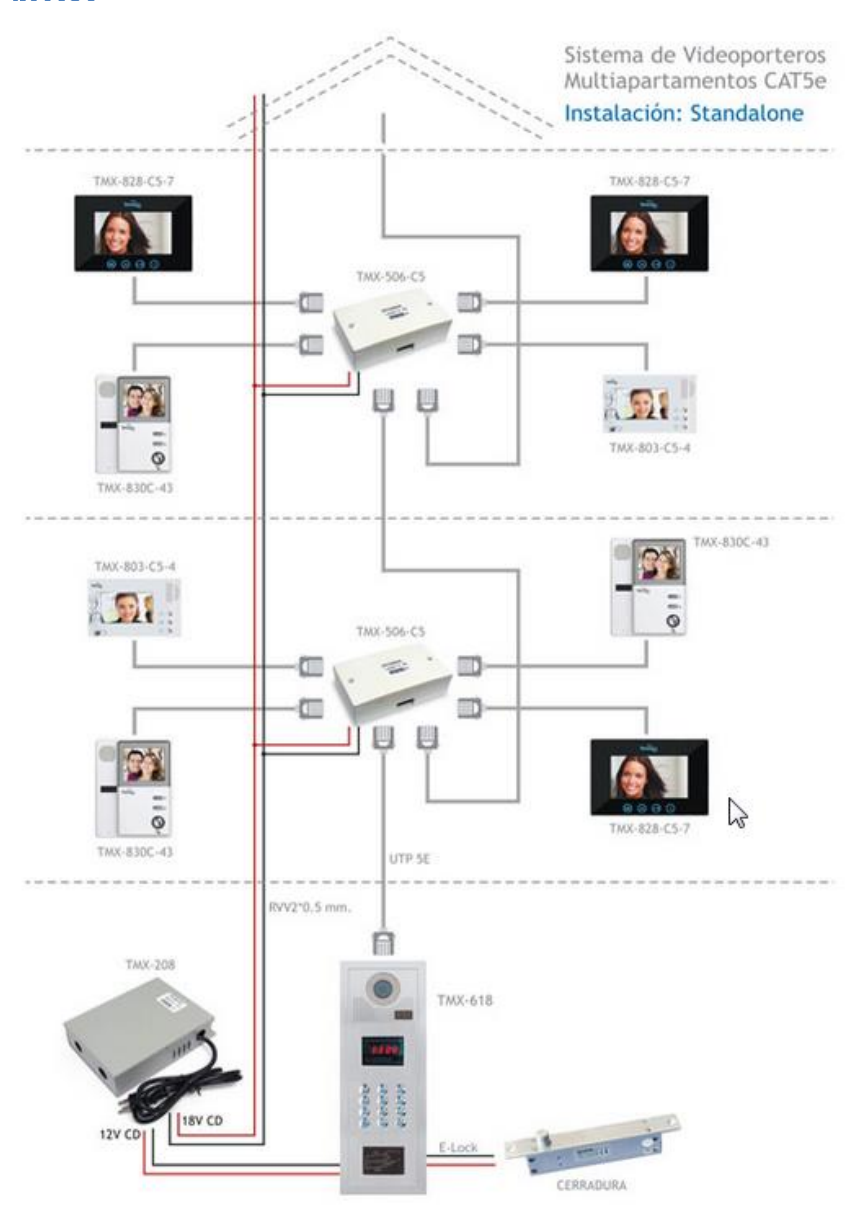
1. En modo normal pasar la tarjeta administrador
2. escuchara un largo beep, después encenderá un led verde,
3. Y ya podrá dar de alta las tarjetas, cada 1.5 sec, escuchara beep
4. Cuando pase la tarjeta escuchara un largo beep y un led rojo encenderá , eso quiere decir que la tarjeta esta agregada correctamente
5. Si escucha 6 beeps continuos, y después no puede agregar tarjetas nuevas
6. Pasar la tarjeta administrador, despues escuchara un largo beep y el led verde encenderá.

Abrir la puerta por tarjeta

1. En modo normal
2. Pasar la tarjeta cerca dela ventana lectora
3. Si la tarjeta está autorizada, cuando se desbloque escuchara un “tick”
4. Si la tarjeta es ilegal escuchara “Didi di” quiere decir que no está autorizada.

## Diagrama de instalación

### Con un solo acceso






Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com

## Con dos acceso

Telemax
VIDEOPORTEROS

Sistema de Videoporteros
Multiapartamentos CAT5e
Instalación: Network Block

TMX-828-C5-7
TMX-828-C5-7
TMX-506-C5
TMX-830C-43
TMX-803-C5-4
TMX-803-C5-4
TMX-830C-43
TMX-506-C5
UTP 5E
TMX-828-C5-7
TMX-828-C5-7
RVV2*0.5 mm.
TMX-106-C5
TMX-106-C5
TMX-618
TMX-208
18V CD
12V CD
E-Lock
CERRADURA



Ing. Ivonne Reyes Gonzalez | Ivonne.gzz87@gmail.com